



زبوعه



القسم: النبات الزراعي	البرنامج:
الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٢/٢٠٢١	
امتحان النظري لمادة الأرصاد الجوية (١٠١)	لطلاب الفرقة الأولى
درجة الإمتحان: ٦٠	عدد أوراق الامتحان: ١
تاريخ الامتحان: ٢٠٢٢ / ٦ / ١٩	زمن الاجابة: ساعتان



تعليمات خاصة بالامتحان
عدد الاسئلة الاجبارية: جميع الاسئلة
(ابدأ اجابة كل سؤال في صفحة جديدة)
عدد الاسئلة الاختيارية: لا يوجد

السؤال الاول: (١٥ درجة)

- أ- يعيش الإنسان في الطبقة السفلى من الغلاف الجوي لإحتوائها على كل عناصر الحياة ، أكتب متعرفة عن مميزات هذه الطبقة (٥ درجات)
- ب- لطاقة الشمسية هي المصدر الرئيس للحرارة على سطح الأرض . من خلال دراستك وضع صور استخدام الطاقة الشمسية في المجال الزراعي (١٠ درجات)

السؤال الثاني: (١٥ درجة)

- أ- تؤثر المناطق المناخية على التوزيع الطبيعي للنباتات على سطح اليابسة . اذكر المناطق المناخية طبقا لتقسيم كوبن موضحا أنواع النباتات السائدة في كل منطقة . (١٠ درجات)
- ب- تلعب السحب ومكونات الهواء دورا مهما في الحفاظ على التوازن الحراري للأرض ، وضع ذلك . (٥ درجات)

السؤال الثالث: (١٥ درجة)

عرف كل مما يأتي

- الضغط الجوي - الرياح - الإعصار - الندى - الصقيع - الرطوبة - الضباب - البرد - السحب - الرعد - الطقس - العنصر الجوي - المناخ - الحرارة - الانقلاب الحراري .

السؤال الرابع: (١٥ درجة)

- ١- تؤثر الرياح بشكل مباشر وغير مباشر على حياة الإنسان وممتلكاته من الثروة الزراعية سلبي وإيجابيا ، اذكر فوائد واضرار الرياح موضحا تأثيرها في مجال الامراض والحشائش والنباتات البرية (٨ درجات)
- ٢- اذكر ما تعرفه عن فوائد واضرار الصقيع - موضحا طرق حماية النباتات من اضرار الصقيع (٧ درجات)

Hemq

زبوعه

انتهت الاسئلة مع اطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

د.١ / احمد محمد الشاذلي د.١ / محمد بدوي عمر د.١ / حسن احمد الزواوي

قال سفيان بن عيينة: إن من توقير الصلاة أن تأتي قبل الإقامة.

« إحصاءات الأرصاد ٢٠٢٢ »

إجابة السؤال الأول :

٢- يعيش الإنسان في الطبقة السفلى من الغلاف الجوي لا حيوانا على
سبل مناخ الحياة : أكتب ما تعرفه من مميزات هذه الطبقة ؟

- تعيش اهم الطبقات لدارس علم الأرصاد الجوية المناخ
- يعيش فيها الإنسان
- كثافة الهواء ٨٠٪
- تحدث فيها الظواهر الجوية
- انخفضت درجة الحرارة مع الارتفاع بعدد درجة لكل ١٦٠ م
- ارتفاعها متوسط ١٣ كم

٣- الطاقة الشمسية هي المصدر الرئيس للحرارة على سطح الأرض. و منبع هبوط استخدام

الطاقة الشمسية في المجال الزراعي

- ١- الطاقة الشمسية يشع عنها طاقة وهي غير ملوثة للبشرية وهي ناتجة من
الإشعاعات الحرارية ١- توليد حراري ٢- تقييم التربة في الزراعة
 - ٢- الصعوبة الزجاجية
 - ٤- تحليل مياه البحر وف الزراعة للرى والبيانات ما والاستخدام المنزلي
- السؤال الثاني : - تؤثر المناطق المناخية على التوزيع العنصر البيئات على سطح اليابسة
- اذكر المناطق المناخية طبقا لتقسيم كوبن مو
- ١- مناطق الغابات المدارية - متوسط درجة الحرارة في أبرد الشهور أعلى من ١٨ م
 - ٢- مناطق جرداد - مناخ جاف يكون فيه مجموع التبريد والتج من الشتاء يتجاوز
 - ٣- مناطق معتدلة مطيرة - متوسط درجة الحرارة في أدفأ شهور السنة زعل من ٣١ م
وفي أبرد أعلى من ١٠ م
 - ٤- مناطق غابات باردة - متوسط درجة الحرارة في أدفأ الشهور أعلى من ١٠ م وفي أبرد أقل من ١٠ م

٥- مناخ ^{تطير} ~~تطير~~ - متوسط درجة الحرارة في أدفأ شهور السنة أقل من ١٠ م

أجـ السؤال الثاني :- تلعب السحب ومكونات الهواء دوراً مهماً في الحفاظ على التوازن الحراري للأرض وشرح ذلك * *

٤- تأثير الخلاف الجوي على الطاقة الإشعاعية للشمس
١- الامتصاص :- إجمالي نسبة الحرارة الإشعاعية الممتصة ١٠٠٪
٢- التشتت :- كمية الطاقة الإشعاعية المشتتة متناسبة طردياً مع الأس الرابع
٣- الانعكاس

٥- مصر الإشعاع التي تصل إلى سطح الأرض
١- يمتص سطح الأرض اليابس الطاقة الإشعاعية بسبب عدم شفافية
٢- تستهلك عليه التمثيل الضوئي قدرًا من الطاقة الإشعاعية
٣- تتحول الطاقة المشتتة إلى طاقة حرارية
٤- الطاقة الممتصة سوف تشع من جديد

* السؤال الثالث :- عرف كل مما يأتي .
الضغط الجوي :- وزن عمود الهواء المقام على وحدة المساحات (سم) حول هذه النقطة
الرياح :- الهواء المتحرك وينتج سبب اختلافات أو فروق الضغط الجوي
الندى :- عبارة عن قطرات مائية صغيرة تظهر في الصباح الباكر على الأسطح الباردة
الصقيع :- بلورات ثلجية تتكون على الأسطح الباردة عندما تنخفض درجة الحرارة
الرطوبة :- بخار الماء الموجود في الهواء
الغبار :- قطرات ماء صغيرة متعلقة في الهواء تسبب عنها هبوب طغيان الرؤية إلى
البرد :- عبارة عن كرات مائية تختلف من حاله إلى آخره
الجليد :- غبار لكنه يتكون بعيداً عن سطح الأرض فيتكون السحب من تكاثف بخار
الماء
الطقس :- وصف دقيق للأحوال الجوية السائدة في يوم أو عدة أيام بعد آخر
المنصر الجوي :- هو كل ما يمكن قياسه من صفات الهواء الطبيعية
المناخ :- وصف عام للأحوال الجوية السائدة في فترة زمنية طويلة عام أو أكثر
الحرارة :- أحد مظاهر الطاقة التي تسبب بها سخونة الأجسام المادية
الانقلاب الحراري :- كزيادة درجة الحرارة مع الارتفاع من طبقات الجو السفلى
الرعد :- ظاهرة صوتية وتقوم الرياح بتلقيح السحب
الأمطار :- كتلة من الهواء ذات ضغط منخفض وبتدرج هذا الانخفاض من
الخارج إلى الداخل وتنتشأ التيارات من الهواء أحدهما يارده والآخر حار
البرق :- ظاهرة كهروضوئية .

* إجابته السؤال الرابع

أذكر
١- فوائد وأضرار الرياح موضعا تأثيرها من جان الامراف والمخاتش

العوامل التي تؤثر على الرياح

١- دوران الارض حول نفسها ٢- قوة فروق الضغط

٣- الاحتكاك سطح الارض

تأثير الرياح على الارض والنباتات

١- كسر الامرع البيانية مما يؤدي الى الاتقاص من قيمة الاقتصادية

٢- اعاقه بعض العمليات الزراعية مثل الريش - مقاومة الحشرات

٣- تعمل على زيادة النتج ٤- الرياح الشديدة تؤدي الى اهلاك النبات

٥- تعمل على اعاقه نمو النبات ٦- جدر الثمار مما يسجل الاصابة بالامراف

٧- تعمل على جفاف اسائل اللزج الذي تفرزه الحيا سم لتساعد حيوية اللقاع على الكثر

٨- يقلل انتشار الحشرات السافعة

٢- اذكر ما تعرفه من فوائد وأضرار الصقيع - موضعا فرق مجامع النباتات من أفرار

الصقيع

فوائد الصقيع ١- مفيد في طاله اشجار الفاكه المساقطه الاوراق حيث

تحتاج الى طور سكون في الشتاء

أضرار الصقيع

في المناطق المعرضة للحيوتلف اسلاك الدليغون الكهربا

٢- قفط البيلورات على حيدان الكلايا يعمل على تريقها

٣- تعطيل العمليات الحيوية بسبب سحب الماء

٤- قد يحدث تسريب للبروتينات

٥- عند سقوطها على المجموع الجذري يحدث به تهليل للاجذور وعدم مقدرة المجموع

الجذر على امتصاص الماء من التربة مما يؤدي الى موت النبات

* طرق المكافحة

١- حرق بعض المواد في موقد

٢- اذارة مراوح خاصة لمنع تأثير العوار البارد المتراكم

٣- تكويين سحب كثيفة من الدخان

٤- الري ٥- السحب